



CRM-81J CRM-83J

ES Relé temporizado monofunción

Advertencia! Característica

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230V y AC/DC 12-240V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc.). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

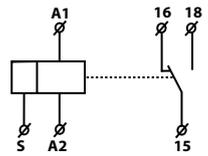
- relé con 1 función y 1 rango del tiempo con su ajuste preciso mediante un potenciómetro (dentro del rango preterminado)
- adecuado para las aplicaciones donde hay una clara demanda de la función y el tiempo
- relé se puede usar para control de bombas de calefacción, control de ventiladores ...
- elección de 3 funciones:
 - 1) ZR - retardo en ON
 - 2) ZN - retardo en OFF
 - 3) BL - parpadeo 1:1
- Cada función está controlada por la tensión de alimentación y la entrada de control.
- elección de 6 rangos del tiempo: (0.1 s–1 s / 1 s–10 s / 6 s–60 s / 1 min–10 min / 6 min–60 min / 1 h–10 h)
- alimentación de tensión universal AC/DC 12–240 V o fija AC 230 V
- contacto de salida: **CRM-81J**: 1x de conmutación 16 A
CRM-83J: 3x de conmutación 8 A
- indicación de salida: LED rojo
- 1 módulo, montaje en carril DIN

Especificaciones	CRM-81J	CRM-83J
Funciones:	ZR-retardo en ON / ZN-retardo en OFF / BL-parpadeo	
Terminales de alimentación:	A1 - A2	
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Potencia absorbida:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Consumo (aparente / pérdida):	AC máx. 12VA/1.3 W	AC máx. 12VA / 1.9 W
Tensión de alimentación:	AC 230V / 50 - 60 Hz	
Tolerancia tensión de alimentación:	-15%; +10%	
Indicador de alimentación:	LED verde	
Rango del tiempo:	0.1 s - 10 h (en 6 rangos)	
Ajuste del tiempo:	con potenciómetro	
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico	
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado	
Coefficiente de temperatura:	0.01% / °C, valor de referencia=20 °C	
Salida		
Número de contactos:	1x de conmutación (AgNi)	3x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A/AC1	8 A/AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W /DC	2000 VA/AC1, 192 W/DC
Corriente de pico:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC/24 V DC	
Conmutación de potencia min. DC:	500 mW	
Indicador de salida:	LED rojo	
Vida mecánica:	3x10 ⁷	
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁷	
Control		
Potencia de la entrada de control:	AC 0.025-0.2VA/DC 0.1-0.7W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V)	
Carga entre S-A2:	SÍ	
Terminales de control:	A1-S	
Conexión pulsadores con pilotos:	No (UNI), SÍ (230V)	
Max. número de pilotos conectados:	UNI - No AC 230 V - máx. 10 unds (con pilotos de 0.68mA/230V AC)	
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado	
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms	
Más información		
Temperatura de funcionamiento:	-20...+55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30...+70 °C	
Rigidez eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP 20 terminales	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x2.5, máx. 2x1.5 / con manguera máx. 1x2.5	
Dimensión:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	(UNI) - 62 g; (230) - 60 g	(UNI) - 86 g; (230) - 82 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1	

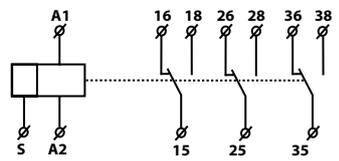
Descripción del dispositivo Símbolo



CRM-81J



CRM-83J

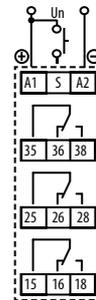


Conexión

CRM-81J

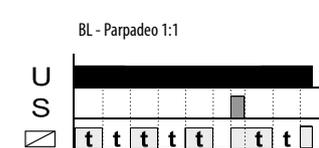
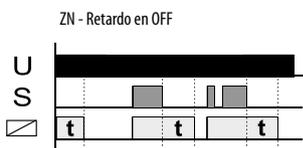
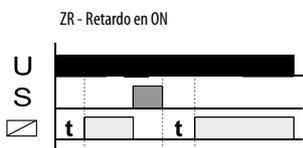


CRM-83J



Posibilidad de conectar carga a la entrada de control. Entre terminales S-A2 es posible conectar contactor, control o otro dispositivo, sin dañar el funcionamiento correcto del relé.

Funciones



CRM-81J

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a no compensado	 AC5a compensado	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-83J

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a no compensado	 AC5a compensado	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
mat. contacto AgNi, contacto 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
mat. contacts AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x